



ComBox Monster Vision REST API

ComBox Monster Vision - платформа для видеоаналитики с возможностью подключения произвольных отраслевых нейронных сетей под управлением Intel OpenVINO.

Платформа предназначена для решения задач детекции и распознавания объектов и построения отчетов по критериям Заказчика.

Области применения:

- Счетчики посетителей в закрытых магазинах и у отдельностоящих стендов
- Счетчики и классификаторы транспортных средств по типам
- Счетчики пассажиропотоков для общественного транспорта (по головам)
- Трекинг и реидентификация людей в общих зонах
- Построение поло-возрастной структуры посетителей
- Построение тепловой карты по зонам
- Безопасность отдельностоящих объектов
- Распознавание лиц и эмоций людей
- Детекция курения
- Детекция ношения средств индивидуальной защиты

Запрос на авторизацию

POST /api-token-auth/

- request params = {password: pass, username: user}
- response = {token: XAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ, company_code: Company}

NB: Остальные запросы нужно выполнять с хедером Authorization: JWT <token>

Проверка на авторизацию

GET /is-auth/

- response = {"isauthenticated": true, "company_code": "Company"}

Получить список доступных пользователю камер

GET /api/v1/camera/get-camera-list/

```
response= {
  "data": [
    {
      code1
      "code": "code1",
      "name": "S1",
      "resolution": {
        "left_top_point": {
          "x": 0,
          "y": 0
        }
      }
    }
  ]
}
```



```
"right_bottom_point": {
  "x": 1279,
  "y": 719
}
},
"zones": {
  "include_positive": [
    {
      "code": "5f9136f8-6e9d-4411-9cab-75f53467fa45",
      "name": "New1",
      "polygon_points": [
        {
          "x": 383,
          "y": 215
        },
        {
          "x": 1535,
          "y": 215
        },
        {
          "x": 1535,
          "y": 863
        },
        {
          "x": 383,
          "y": 863
        }
      ]
    }
  ],
  "include_negative": []
},
"videoArchiveFormat": "X264-fullQuality",
"urlCameraSource": "rtsp://acsac",
"urlEventPictureFiles": "http://code1",
"urlVideoArchiveFile": "http://code1/videostorage",
"urlVideoLiveStreamMjpeg": "http://code1/live/live-code1"
},
{
  "code": "code2",
  "name": "S2",
  "resolution": {
    "left_top_point": {
      "x": 0,
      "y": 0
    },
    "right_bottom_point": {
```



```
        "x": 1279,
        "y": 719
    }
},
"zones": {
    "include_positive": [],
    "include_negative": []
},
"videoArchiveFormat": "X264-fullQuality",
"urlCameraSource": "rtsp://dcb57ba72cd045cf83d21e230cd14b3d",
"urlEventPictureFiles": "http://code2",
"urlVideoArchiveFile": "http://code2/videostorage",
"urlVideoLiveStreamMjpeg": "http://code2/live/live-code2"
}
]
}
```

Получить события, которые закончились в период с "from" по "to"

POST /api/

- request params =
{ "from": 1550679616.123, "to": 2582215616.321, "page": 1, "sort": "descending", "count_item_page": 12, "camera": "code1", "zoneCodes": [] }

```
response= {
  "pages": 287,
  "data": [
    {
      "confidence": 866,
      "picpath": "29d4c113-a569-4886-84e7-585db.jpg",
      "timestamp": 1586965251.853939,
      "duration": 0.4,
      "zoneCodes": []
    },
    {
      "confidence": 748,
      "picpath": "00eaf01e-ec90-4413-96dd-c2e36.jpg",
      "timestamp": 1586965240.3019938,
      "duration": 1.5,
      "zoneCodes": []
    },
    {
      "confidence": 663,
      "picpath": "4f84189f-ebff-4d21-a900-49cd3.jpg",
      "timestamp": 1586965239.2355614,
      "duration": 0.1,

```



```
        "zoneCodes": []
    }
}
]
```

Узнать текущее время на сервере

GET /api/v1/timeStamp/

- response = 1586965239.2355614

Добавить камеру

POST /api/v1/camera/insert-camera/

```
request params= {
  name: Camera-Name
  url_camera_source: rtsp://rtsp-url
}
```

7. POST /api/v1/camera/update-camera/

обновляет камеру (сейчас название камеры и полигоны)

```
request params= {
  "code": "code1",
  "name": "S1",
  "resolution": {
    "left_top_point": {
      "x": 0,
      "y": 0
    },
    "right_bottom_point": {
      "x": 1279,
      "y": 719
    }
  },
  "zones": {
    "include_positive": [
      {
        "code": "5f9136f8-6e9d-4411-9cab-75f53467fa45",
        "name": "New1",
        "polygon_points": [
          {
            "x": 383,
            "y": 215
          },
          {
            "x": 1535,
            "y": 215
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```



```
        {
          "x": 1535,
          "y": 863
        },
        {
          "x": 383,
          "y": 863
        }
      ]
    }
  ],
  "include_negative": []
},
"videoArchiveFormat": "X264-fullQuality",
"urlCameraSource": "rtsp://acsac",
"urlEventPictureFiles": "http://code1",
"urlVideoArchiveFile": "http://code1/videostorage",
"urlVideoLiveStreamMjpeg": "http://code1/live/live-code1"
}
```

Удалить камеру по её коду

POST /api/v1/camera/delete-camera/

```
request params= {
  code: code1
}
```

Агрегация по дням

GET /api/v_1/events/get_events_aggregation_duration_by_date/

```
request params= {
  cameraCode: code1,
  timeDayFromInclude: 1585612800000,
  timeDayToInclude: 1586908800000
}
response= {
  "data": [
    {
      "cameraCode": "code1",
      "timeDay": 1586898000000,
      "totalEventsCount": 4721,
      "middleDurationSek": 13.509531878839178,
      "minDurationSek": 0,
      "maxDurationSek": 519.9
    },
    {
      "cameraCode": "code1",
      "timeDay": 1586811600000,
```



```
"totalEventsCount": 122,  
"middleDurationSek": 12.488524590163937,  
"minDurationSek": 0,  
"maxDurationSek": 133.1  
  }  
] }  
}
```

Оглавление

ComBox Monster Vision REST API	1
Запрос на авторизацию.....	1
Проверка на авторизацию.....	1
Получить список доступных пользователю камер	1
Получить события, которые закончились в период с "from" по "to"	3
Узнать текущее время на сервере.....	4
Добавить камеру.....	4
Удалить камеру по её коду.....	5
Агрегация по дням.....	5